

**Громадська організація  
«Львівська медична спільнота»**

**ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ**

**УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«РОЛЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ У ЖИТТІ  
ЛЮДИНИ ТА ЇЇ МІСЦЕ У ФОРМУВАННІ  
ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ»**

**22-23 березня 2019 р.**

**Львів  
2019**

УДК 613(063)

P68

**P68**      **Роль сучасної медицини у житті людини та її місце у формуванні здорового способу життя:** Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (м. Львів, 22–23 березня 2019 року). – Львів: ГО «Львівська медична спільнота», 2019. – 116 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Роль сучасної медицини у житті людини та її місце у формуванні здорового способу життя».

Усі матеріали подаються в авторській редакції.

УДК 613(063)

© Автори статей, 2019

© Львівська медична спільнота, 2019

<b>Кошля В. І., Склярова Н. П.</b> АНТИГІПЕРТЕНЗИВНА АКТИВНІСТЬ БІ-ПРЕСТАРІУМУ В ЛІКУВАННІ ПУЛЬМОГЕННОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ОБСТРУКТИВНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ.....	40
<b>Барзіон В. В., Павловська А. С., Волкова Ю. В., Лантухова Н. Д.</b> ПРОЛОНГОВАНА ЕПІДУРАЛЬНА БЛОКАДА В ІНТЕНСИВНІЙ ТЕРАПІЇ ТЯЖКОГО ГОСТРОГО ПАНКРЕАТИТУ .....	43
<b>Ластівка І. В., Пась А. В.</b> СИНДРОМ ДАУНА: КОМОРБІДНІСТЬ ТА КОНТРОЛЬ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ.....	46
<b>Ластівка І. В., Карлійчук Ю. М.</b> НОВІТНІ ДОСЯГНЕННЯ ГЕНЕТИКИ В НЕОНАТОЛОГІЇ.....	51
<b>Ластівка І. В., Хвост Н. А., Дмитрук В. П.</b> ПАТОЛОГІЯ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ У ХВОРИХ ІЗ СИНДРОМОМ ШЕРЕШЕВСЬКОГО-ТЕРНЕРА .....	55
<b>Мєліхова Т. В., Лященко О. А., Овчаренко О. Б., Сафонов Р. А.</b> РОЛЬ ГІСТЕРОСКОПІЧНОГО ОПЕРАТИВНОГО ВТРУЧАННЯ В ДІАГНОСТИЦІ АДЕНОМІОЗУ .....	59
<b>Октисюк Ю. В., Атаманчук О. В.</b> ВМІСТ ЗАГАЛЬНОГО КАЛЬЦІУ У РІДИНІ КАРІЄСРЕЗИСТЕНТНИХ ТА КАРІЄССПРИЙНЯТЛИВИХ ДІТЕЙ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	62
<b>Полковнікова К. Ю.</b> ЕЛЕВАЦІЯ РІВНЯ КОПЕПТИНУ ТА ПОРУШЕННЯ ОСМОЛЯРНІСТІ КРОВІ У ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ЗАХВОРЮВАННЯ ЯК ПАТОГЕНЕТИЧНІ КРИТЕРІЇ ПІДВИЩЕНОГО РИЗИКУ РОЗВИТКУ ІНВАЛІДИЗАЦІЇ ПАЦІЄНТА НА ТЛІ СУБАРАХНОЇДАЛЬНОГО КРОВОВИЛИВУ НЕТРАВМАТИЧНОГО ГЕНЕЗУ .....	65
<b>Резниченко Е. К., Наумова И. И., Воронова Д. И.</b> СИМПТОМАТИЧЕСКАЯ ЭПИЛЕПСИЯ КАК СЛЕДСТВИЕ ПЕРЕНОСЕННОГО ГЕРПЕТИЧЕСКОГО ЭНЦЕФАЛИТА .....	67
<b>НАПРЯМ 2. ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА</b>	
<b>Бойчук В. Б., Скоропад К. М., Козінчук Г. В., Фешовець Т. М.</b> <b>Турчин Н. І., Штефюк О. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЕСТЕТИЧНО-ПЕДАГОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ .....	69
<b>Грішина О. І., Бабінець О. М., Менкус О. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ГУМОРАЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ У ОСІБ ПОХИЛОГО ВІКУ НА ВАКЦИНАЦІЮ ПРОТИ ГРИПУ В ПОЄДНАННІ З ПРИЙОМОМ ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛУ .....	74

<b>Завада М. І.</b> ОЦІНКА СПОСОБУ ЖИТТЯ ТА СТАНУ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТОК МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ .....	78
<b>Сергета І. В., Мізюк М. І., Тимошук О. В., Суслик З. Б., Мельник В. І. Погорілий М. П., Єремчук В. О.</b> ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ УМОВ НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА В СУЧАСНИХ ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ РІЗНОГО ТИПУ .....	81

### **НАПРЯМ 3. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ**

<b>Вельчинська О. В., Прокопенко Д. О.</b> АСПРИН ТА ПРОДУКТ ЙОГО ГІДРОЛІЗУ – САЛЦИЛОВА КИСЛОТА ЯК ОБ'ЄКТИ НОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ АНАЛІЗІ.....	85
<b>Sinkevych O. V., Sinkevych I. P.</b> RESEARCH OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF DERIVATIVES 1, 2- AND 1, 4-NAPHTHOCHINONS IN THE EXAMINATION OF THEIR FUNGICIDIC AND BACTERICIDIC ACTIVITY .....	90

### **НАПРЯМ 4. МЕДИЧНО-БІОЛОГІЧНІ НАУКИ**

<b>Волос Л. І.</b> РОЛЬ ЕКЗОСОМ У ПРОЦЕСАХ КАНЦЕРОГЕНЕЗУ .....	95
<b>Курчанова Ю. В., Ивантеева Ю. И., Ильченко И. А.</b> ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГРИППА И ОРВИ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ .....	99
<b>Мялюк О. П., Марущак М. І.</b> ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ГОСТРОГО ЛЕЙКОЗУ У ДІТЕЙ .....	105
<b>Грузевський О. А., Шевчук Г. Ю., Дубіна А. В.</b> АНАЛІЗ ВПЛИВУ МІСЦЕВИХ ЧИННИКІВ НА КОЛОНІЗАЦІЙНУ РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ВАГІНАЛЬНОГО СЕКРЕТУ .....	110

## **НАПРЯМ 3. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ**

**Вельчинська О. В.**  
*доктор фармацевтичних наук,  
професор кафедри фармацевтичної,  
біологічної та токсикологічної хімії*

**Прокопенко Д. О.**  
*студент 5 курсу фармацевтичного факультету*  
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця  
м. Київ, Україна

### **АСПРИН ТА ПРОДУКТ ЙОГО ГІДРОЛІЗУ – САЛЦИЛОВА КИСЛОТА ЯК ОБ'ЄКТИ НОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ АНАЛІЗІ**

Формування здорового способу життя на сьогодні є досить важливим питанням, оскільки проблема здоров'я людини існувала завжди. Вона з'явилася разом з появою людини та змінюється відповідно до змін викликаними людиною. Забруднення навколишнього середовища, зміна клімату, техногенні катастрофи, що є наслідком діяльності людини цілком негативно впливають на стан здоров'я населення і сприяють розвитку серйозних захворювань. Особливо негативного впливу зазнали мешканці нашої країни внаслідок найстрашнішої техногенної катастрофи людства на Чорнобильській атомній електростанції. Міжнародна організація «Лікарі проти ядерної війни» стверджують, що в результаті аварії лише серед ліквідаторів померли десятки тисяч осіб, в Європі зафіксовано 10 000 випадків раку щитоподібної залози і очікується ще 50 000 [1].

Мета сучасної медицини полягає у тому, щоб виліковувати захворювання, але, на жаль, очікуваний ефект не є достатнім. Вирішення проблеми здоров'я людини закладено в самій людині, у знанні та розумінні нею низки проблем, а також в умінні дотримуватись правил здорового способу життя. Здоровий спосіб життя людини – це великий

комплекс біологічно й соціально цілеспрямованих, доцільних методів і засобів життєдіяльності, відповідних потребам і можливостям людини, яких вона дотримується з метою забезпечення формування, збереження і зміцнення здоров'я, здатності до продовження роду і досягнення активного довголіття. Методи і засоби здорового способу життя включають цілий комплекс суб'єктивних та об'єктивних умов і чинників, від яких залежить здоров'я окремої людини та суспільства в цілому. Програма здорового способу життя базується на наступних засадах: урахування і використання індивідуальних біоритмів, підвищення психоемоційної стійкості, рухова активність організму, режим та характер харчування, комплексне загартування організму, гігієнічна поведінка в побуті та трудовому процесі, відмова та попередження шкідливих звичок (наркотики, алкоголь, тютюнопаління), профілактика та лікування хвороб (головним чином хронічних) [2, с. 318-322]. Сучасна людина живе в умовах токсикологічної напруженості, яка зумовлена екологічними катастрофами, професійними вадами, нещасними випадками у побуті, а також різними захворюваннями хімічної етіології, які виникають з кримінальних чи суїцидальних причин. Сьогодні нікого не дивує, що «лікарська хвороба» посідає одне із перших місць в структурі загальних захворювань. Особлива увага приділяється синтетичним лікарським засобам. При правильному призначенні, обґрунтованих дозуваннях, обліку індивідуальної чутливості хворого лікарський препарат – це терапевтичний засіб. При передозуванні лікарський засіб стає отрутою.

Проблема фальсифікованих та неякісних лікарських препаратів є актуальною не тільки для України, але й для світового співтовариства. ВООЗ постійно приділяє увагу визначенню заходів, за допомогою яких на фармацевтичному ринку виявляють фальсифіковану та контрафактну продукцію. За інформацією ВООЗ, фальсифіковані ліки були знайдені в 28 країнах. З 951 випадку 25% виробництва підробок припадало на промислово розвинені країни, 65% – на країни, що розвиваються, 10% – на невідомі джерела. 59% з цих препаратів не містили ніякого активної речовини, у 17% – вміст активного інгредієнта не відповідав вимогам аналітично нормативної документації, 16% цих лікарських препаратів

містили в якості діючих, зовсім інші речовини, ніж ті, що були вказані на упаковці та в супровідній документації [3, с. 75-79; 4, с. 70-79].

У 2011 році Україна підписала Конвенцію Ради Європи (MEDICRIME – The Medicrime Convention Combating counterfeiting of medical products and similar crimes) щодо підробки медичної продукції та подібних злочинів [5]. Цей крок поставив перед країною нові завдання: підсилення роботи регуляторних органів у боротьбі із фальсифікованою фармацевтичною продукцією, уніфікація вимог до поставок лікарських засобів, прийняття країнами єдиних мір у боротьбі з фальсифікатом. Найчастіше, фальсифікують лікарські засоби, які випускаються декількома виробниками, мають простий хімічний склад і є популярними серед населення.

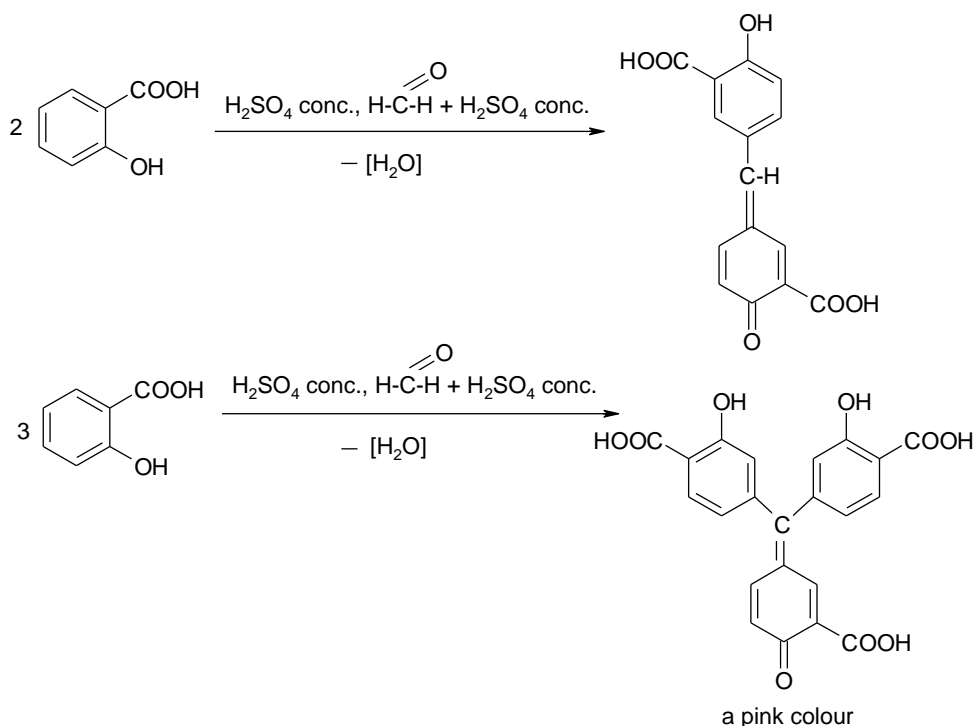
Згадуючи аспірин, як лікарський засіб, який часто підроблюють, необхідно зауважити, що в фармацевтичному та хіміко-токсикологічному аналізі існує комплекс якісних реакцій і методів фізико-хімічного аналізу для підтвердження тотожності та виявлення вказаного препарату [6, с. 939–940]. Відомо, що у розчинах аспірин гідролізується з вивільненням саліцилової кислоти. Тож, методи ідентифікації та кількісного визначення аспірину, практично, базуються на методах аналізу саліцилової кислоти. Згідно вимог Державної Фармакопеї України, ідентифікація саліцилової кислоти субстанції виконується за наступними напрямками: за карбоксильною та гідрокси- групами – реакція солеутворення з феруму (III) хлоридом, за карбоксильною групою – декарбоксилування, за протоном при C<sub>5</sub>-атомі бензенового циклу – кольорова реакція з реактивом Маркі [7, с. 464–465, 601]. Крім того, для ідентифікації саліцилової кислоти спиртового розчину виконується йодоформна проба.

Хіміко-токсикологічний аналіз розширює аналітичні можливості ідентифікації саліцилової кислоти в об'єктах і пропонує якісні реакції: реакцію осадження з бромом – білий осад; реакцію утворення метилсаліцилату з метанолом у кислому середовищі – запах метилсаліцилату; реакції виявлення у сечі та крові – з феруму (III) нітратом – пурпурове забарвлення, – з реактивом Триндлера – пурпурове забарвлення [8, с. 134–137].

З метою розширення кола можливостей ідентифікації саліцилової кислоти (аспірину) в практиці фармацевтичного та хіміко-

токсикологічного аналізу з метою доказу наявності реальної діючої речовини у складі лікарського засобу нами запропоновано новий метод якісного виявлення саліцилової кислоти субстанції (0,5%-й спиртовий р-н у 70% етанолі та 0,25%-й водний р-н) з реактивом Маркі (Коберта). Вказана реакція описана в літературі та Державній Фармакопеї України: при взаємодії реактиву Маркі (Коберта) (суміш формальдегіду з  $H_2SO_4$  конц.) саліцилової кислоти субстанції спостерігається утворення ауринового барвника червоного кольору. У запропонованому нами методі використовуються реактив Маркі (Коберта) та саліцилова кислота субстанція 0,5% спиртовий р-н у 70% етанолі, 0,25% водний р-н. Розчин саліцилової кислоти упарюють, до сухого залишку додають  $H_2SO_4$  конц., а потім – реактив Маркі; при нагріванні спостерігається утворення рожевого забарвлення реакційної суміші (схема).

### Схема



Таким чином, внесення змін у методику виконання реакції з реактивом Маркі (Коберта) призводить до утворення не стандартного для цієї реакції забарвлення – рожевого.

Можливості розробки методів якісного аналізу аспірину та продукту його гідролізу – саліцилової кислоти залишаються необмеженими. Нові методи ідентифікації аспірину та продукту його гідролізу – саліцилової



кислоти дозволяють розширити можливості фармацевтичного та хіміко-токсикологічного аналізу і будуть корисними у боротьбі із фальсифікованими лікарськими засобами.

### **Список літератури:**

1. Хартл. Greenpeace rejects Chernobyl toll [Електронний ресурс] / Хартл // BBC NEWS. – 2006 – Режим доступу до ресурсу: <http://news.bbc.co.uk/2/hi/europe/4917526.stm>.
2. Міхеєва Л.П. Особливості формування здорового способу життя у молодого покоління / Л.П. Міхеєва // Український науковий журнал «Освіта регіону». – 2011. – № 3. – С. 318-322. (Серія «Політологія, психологія, комунікації»).
3. Мешковский А.П. Реализация плана действий по борьбе с фальсифицированными медикаментами // Фарматека. – 2002. – № 11. – С. 75-79.
4. Ушакова Е.Д. Проблемы фальсификации лекарственных средств // Фарматека. – 2004. – № 7. – С. 70-79.
5. Regional conference «Towards the practical implementation of the council of Europe convention on counterfeiting of medical products and similar crimes involving threats to public health (MEDICRIME Convention), 11-12 June 2013, Kyiv, Ukraine.
6. Машковський М.Д. Лекарственные средства. М.: Новая волна, 2006. – С. 939-940.
7. Державна Фармакопея України. Додаток 2. 1-е видання / Держ. під-во «Наук.-експертн. Фармакоп. центр». – Харків: РІРЕГ, 2008. – С. 464-465, 601.
8. Welchinska E.V. Toxicological and forensic chemistry (criminal analysis). Poisonous substances and their biotransformation. – Kiyv, K.: ID «ADEF-Ukraine», 2017. – P. 134-137.